fascículo 44

Flora de Veracruz

Brunelliaceae

por
Michael Nee

Xalapa, Ver.
Marzo, 1985





Flora de Veracruz es un proyecto conjunto del Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos y del Field Museum of Natural History de Chicago. Agradecemos el apoyo del Area de Recursos Naturales del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, y de la National Science Foundation (DEB-8111544).

The Flora of Veracruz is an international collaborative project on the parts of investigators at the Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos and at the Field Museum of Natural History from Chicago. We acknowledge support in Mexico from the Area de Recursos Naturales, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología; and in the United States from the National Science Foundation (through grant DEB-8111544).

Apdo. Postal 63,
Xalapa, Veracruz
19000

INIREB-85-01-003
ISBN 84-89600-04-X
ISBN 84-89600-83-X

FLORA DE VERACRUZ
Publicada por el Instituto Nacional de
Investigaciones sobre Recursos Bióticos
Xalapa, Veracruz, México.

Fascículo 44 Marzo, 1985

BRUNELLIACEAE

por
Michael Nee
Field Museum of Natural History

Traducción por

Nancy P. Moreno
Instituto Nacional de Investigaciones
sobre Recursos Bióticos.

BRUNELLIACEAE Engl.

Arboles, dioicos o con flores perfectas, siempreverdes. Hojas opuestas o ternadas, simples o imparipinnadas, generalmente pubescentes, comúnmente dentadas; estípulas laterales, libres, en las hojas compuestas el raquis con estipelas. Inflorescencia axilar, a menudo formando panículas cimosas, grandes; brácteas deciduas, pequeñas; flores pediceladas o sésiles, generalmente pentámeras, raramente tetrámeras a octámeras; sépalos valvados, unidos en la base engrosada, persistentes; pétalos ausentes; estambres 2 veces el número de sépalos, en 2 (raramente más) verticilos, los miembros del verticilo externo alternos con los sépalos, los del interno opuestos a los sépalos, los filamentos libres, las anteras introrsas, bilobadas, cada lóbulo con 2 tecas, la dehiscencia longitudinal, los estaminodios cortos en las flores femeninas; carpelos del mismo número o menos que los sépalos y alternos a ellos, libres, subínferos, la base inmersa en un disco con emarginaciones para los estambres, pubescentes, rudimentarios en las flores masculinas, los óvulos 2, colaterales, anátropos, epítropos, los estilos subulados, el extremo uncinado o curvado, el estigma linear a lo largo de la sutura del estilo. Fruto un folículo, el endocarpo cartilaginoso o córneo, contraído en la dehiscen-

cia; semillas 1-2, la testa endurecida, brillante; endospermo copioso; embrión recto, los cotiledones aplanados.

Referencias

CUATRECASAS, A. 1970. Brunelliaceae. Flora Neotropica Monograph No. 2. Hafner Publ. Co., Darien, Conn. 189 pp.
STANDLEY, P. C. & J. A. STEYERMARK. 1946. Brunelliaceae. *En* Flora of Guatemala. Fieldiana, Bot. *24*(*4*):423-424.

Familia pequeña de un solo género, restringido al neotrópico, con mayor representación en Colombia y también varias especies en los bosques húmedos de los Andes. Hay menor número de especies en Centro América y Las Antillas. Es un taxon bién definido, relacionado con las familias Saxifragaceae, Cunoniaceae, y probablemente más cercano a las Rosaceae.

BRUNELLIA Ruíz & Pavón, Prodr. Fl. Peruv. Chil. 71. 1794.
Con las mismas características que la familia.

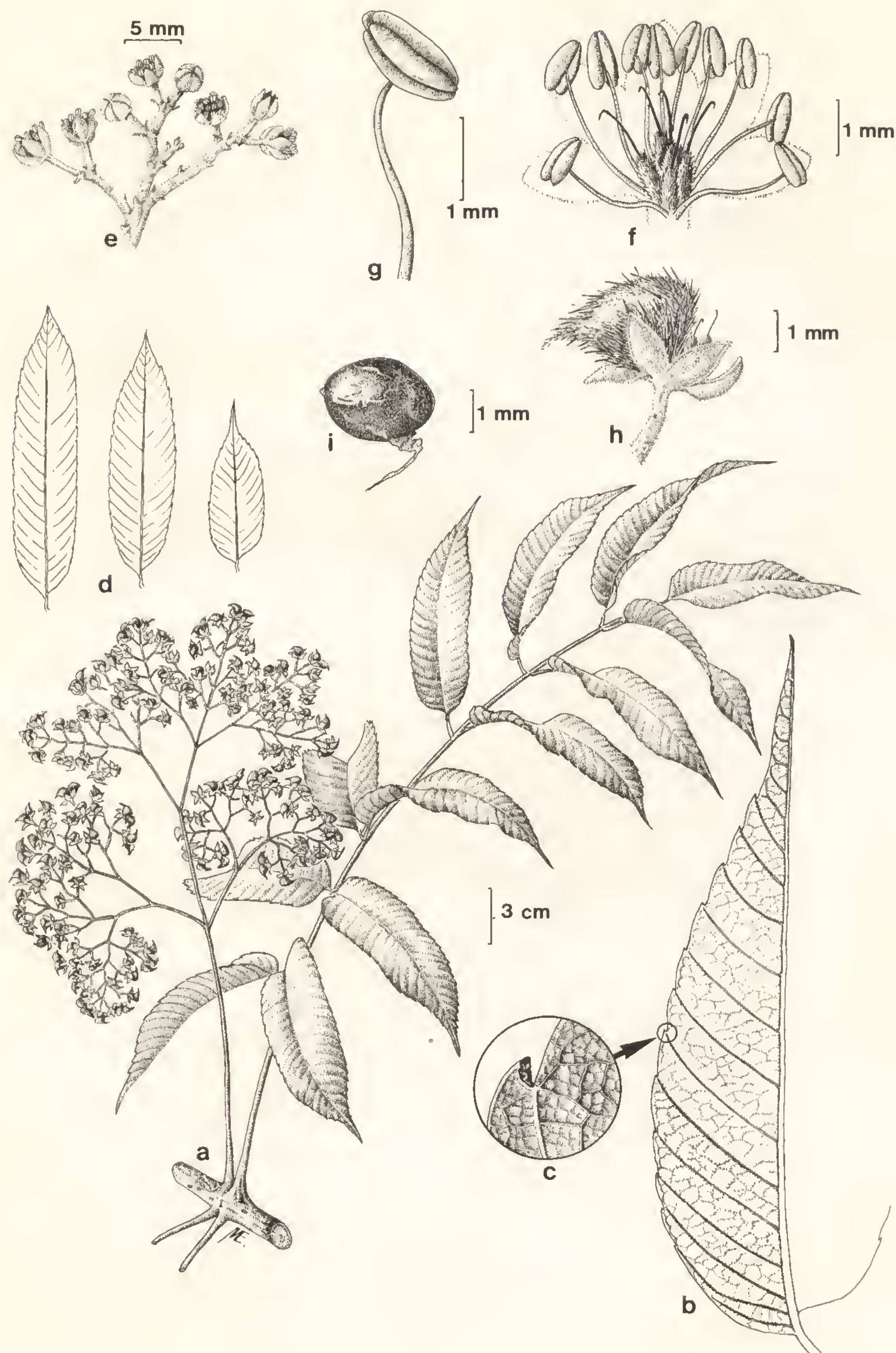
BRUNELLIA MEXICANA Standley, J. Wash. Acad. Sci. 17:166. 1927. Tipo: México, Veracruz, Tecomatla, *Purpus 10454* (Holotipo US; isotipos M, NY!, S).

Nombres Comunes. Cedrillo, huacalillo, songolica.

Arboles hasta de 25 m de altura; ramas secundarias gruesas, glabras, con la médula de 7-8 mm de diámetro y de color rosado (en estado seco). Hojas opuestas, los folíolos opuestos, en 7-11 pares, la lámina oblonga o elíptico-oblonga, 9-15 cm de largo, 3-4.5 cm de ancho, generalmente densamente pubescente antes de

---

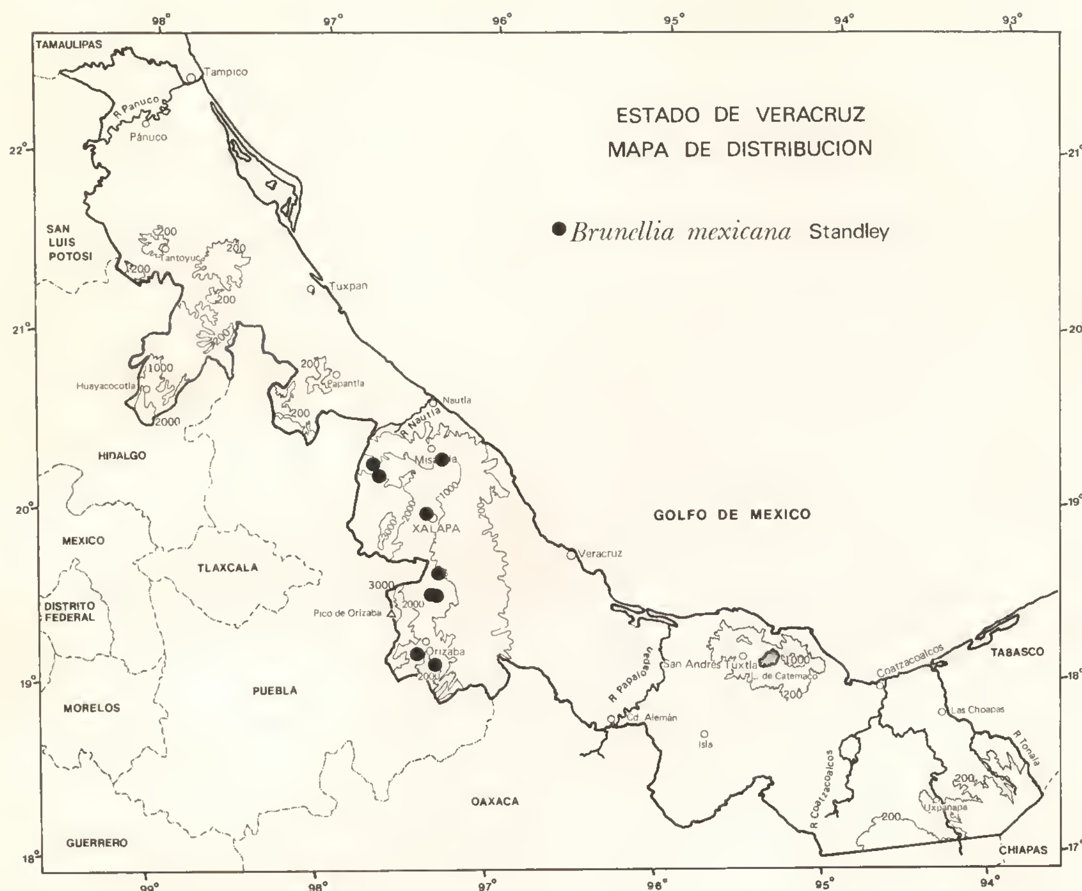
FIGURA 1. a, rama con infructescencia y hoja pinnada; b, folíolo mostrando la nervación; c, detalle de las glándulas sobre los dientes marginales; d, formas variables de los folíolos; e, rama de la inflorescencia; f, flor abierta; g, estambre; h, fruto; i, semilla. Ilustración por Manuel Escamilla, basada en los ejemplares *Ventura 17217* (a, b, c, d, e, f, g). *Calzada, Márquez & Avendaño 3286* (XAL) (h), *Cházaro 2582* (XAL) (i).


5 mm
e
1 mm
g
1 mm
f
1 mm
h
1 mm
i
d
3 cm
a
c
b

extenderse por completo, después glabriúsculo excepto en los nervios principales del envés glauco, los pelos de 0.3 mm de largo, el margen aserrado, con dientes adpresos, incurvos, glandulares, con 5-10 mm entre ellos, de 0.5 mm de largo, el ápice atenuado, la base obtusa, asimétrica; pecíolo de 6-15 cm de largo, glabro o algunas veces densamente pubescente durante el proceso de expansión; estípulas solitarias, laterales, tempranamente deciduas, triangulares, de 1-1.5 mm de largo, gruesas; raquis de 15-45 cm de largo, peciólulos laterales de 6-11 cm de largo; estipelas geminadas, subuladas, de 1.5 mm de largo. Inflorescencia axilar, de panículas cimosas grandes y muy ramificadas, 8-20 cm de largo, hasta de 25 cm de ancho; pedúnculo principal 3-10 cm de largo, glabro o pubescente, las últimas ramas generalmente pubescentes, la primera división tricótoma; brácteas rápidamente caducas, lanceoladas, dentadas o incisas; bracteolas 2-3 mm de largo; pedicelos de 1-5 mm de largo, pubescentes, agrandados y articulados en la base; flores pentámeras, femeninas o hermafroditas; cáliz de 3.5-4 mm de largo, los lóbulos ovados u oblongo-ovados, de 2.8-3 mm de largo, 1.7-2 mm de ancho, diminutamente estrigulosos por fuera, densamente pubescentes por dentro; filamentos en las flores hermafroditas de 3-4 mm de largo, hirsutos, las anteras elipsoides, 1.5-1.8 mm de largo, mucronuladas en el ápice, los estaminodios en las flores femeninas cortos, 2 mm de largo; disco densamente corto-híspido; ovarios híspido-hirsutos, los estilos de 1.5-2 mm de largo, estrigosos en la mitad inferior. Fruto de 1-5 folículos, trapezoide-ovoide, 4-5 mm de largo, híspido, con el estilo hasta 3 mm de largo, sub-basal; endocarpo cartilaginoso, de 3-4 mm de largo; semillas solitarias (raramente 2), pardo-rojizas, de 2.5-3 mm de largo, lustrosas.

Distribución. México (Veracruz, Oaxaca y Chiapas); Guatemala, El Salvador y Honduras.

Ejemplares Examinados. Mun. Huatusco, río Seco, *Avandaño & Castillo 500* (ENCB, F, MEXU, XAL); Mun. Huatusco, cerro cercano a río Seco, *Avendaño 555* (XAL); Sierra de Chiconquiaco, entre Chiconquiaco y Misantla, *Gómez-Pompa 1158* (MEXU [2]); Mun. Atzalan, La Calavera, *Márquez & Dorantes 113* (F); Nogales, *Matuda 1139* (MEXU); Cascada de Tamata (Tlapacoyan), *Miranda 3324* (MEXU [2], XAL); La Calavera, 10 km N of Altotonga, *Nee & Hansen 18642* (MEXU, XAL); Mun. Zongolica, entre Zongolica y los Reyes, *Vázquez 500* (ENCB, MEXU, XAL); Mun. Atzalan, La Calavera, *Ventura 12940* (CHAPA, ENCB, MEXU), *17217* (ENCB, MEXU, XAL), Mun. Totutla, Azocuapan, *14393* (CHAPA, ENCB, MEXU), Mun. San Andrés Tlalnehuayocan, Zamora, *17162* (ENCB, XAL).



Altitud. 1000-1600 m.

Tipo de Vegetación. Bosque caducifolio y vegetación secundaria derivada de este tipo de vegetación.

Floración. Mayo a junio.

La mayoría de los ejemplares colectados de esta especie provienen de plantas pequeñas en habitats perturbados, sin embargo se dice que puede llegar a ser un árbol grande de bosque. Es muy llamativo el parecido superficial entre *Brunellia mexicana* y *Rhus glabra* L. o *R. typhina* L. de las Anacardiaceae en el este de los Estados Unidos de América. Además de presentar ramas gruesas, glaucas y medulosas, tener hojas grandes, pinnadas y ser de crecimiento rápido en las orillas de bosques y zonas perturbadas, los folíolos se tornan de color anaranjado-rojo antes de caerse individualmente.

Se terminó de imprimir el 15 de marzo de 1985,
en Imprenta Madero, S. A. de C. V.
Edición de 1 500 ejemplares.

FLORA DE VERACRUZ

Fascículos

1. Hamamelidaceae. V. Sosa.
2. Cornaceae. V. Sosa.
3. Chloranthaceae. B. Ludlow-Wiechers.
4. Vochysiaceae. G. Gaos.
5. Hydrophyllaceae. D. L. Nash.
6. Selaginellaceae. D. Gregory y R. Riba.
7. Polemoniaceae. D. L. Nash.
8. Araliaceae. V. Sosa.
9. Aizoaceae. V. Rico-Gray.
10. Caricaceae. N. P. Moreno.
11. Cannaceae. R. Jiménez.
12. Rhizophoraceae. C. Vázquez-Yanes.
13. Nyctaginaceae. J. J. Fay.
14. Magnoliaceae. M. E. Hernández-Cerda.
15. Clethraceae. A. Bárcena.
16. Ebenaceae. L. Pacheco.
17. Cyatheaceae. R. Riba.
18. Boraginaceae. D. L. Nash y N. P. Moreno.
19. Platanaceae. M. Nee.
20. Betulaceae. M. Nee.
21. Bataceae. V. Rico-Gray y M. Nee.
22. Papaveraceae. E. Martínez-Ojeda.
23. Cupressaceae. T. A. Zanoni.
24. Bignoniaceae. A. H. Gentry.
25. Taxodiaceae. T. A. Zanoni.
26. Zamiaceae. A. P. Vovides, J. D. Rees y M. Vázquez-Torres.
27. Casuarinaceae. M. Nee.
28. Connaraceae. E. Forero.
29. Pedaliaceae. K. R. Taylor.
30. Martyniaceae. K. R. Taylor.
31. Juglandaceae. H. V. Narave F.
32. Styracaceae. L. Pacheco.
33. Garryaceae. I. Espejel.
34. Salicaceae. M. Nee.
35. Actinidiaceae. D. D. Soejarto.
36. Phytolaccaceae. J. Martínez-García.
37. Alismataceae. R. R. Haynes.
38. Marcgraviaceae. J. F. Utley.
39. Cunoniaceae. M. Nee.
40. Ulmaceae. M. Nee.
41. Verbenaceae. D. L. Nash y M. Nee.
42. Hippocastanaceae. N.P. Moreno.
43. Molluginaceae. M. Nee